



Gilbers Umwelttechnik - Peter Gilbers | Klörenstr. 10 | 46045 Oberhausen

Michel Rizzi
Kehr 367
CH-3361 Uetendorf

Prüfbericht Auftraggeber: Michel Rizzi, Kehr 367, CH-3361 Uetendorf

<u>Probe Datum</u>	<u>Probe Art</u>	<u>Probe Nr</u>	<u>Herkunft</u>
11.02.2016	Meerwasser	201610173	Becken 1

Untersuchungsparameter

<u>Probennahmedatum</u>	<u>Probeneingang</u>	<u>Untersuchungsdatum</u>
08.02.2016 08:00	11.02.2016 13:30	11.02.2016 14:00

Prüfung durch die Sinne

<u>Aussehen</u>	<u>Bodensatz</u>	<u>Geruch</u>	<u>Geschmack</u>	<u>Bemerkung</u>
klar	nein	neutral	salzig	salzig

Allgemeine Parameter

	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u>	<u>Messinstrument / Bemerkung</u>
Temperatur	° C	25	vor Ort
pH Wert		7,73	Titrimo PLUS
elektrische Leitfähigkeit	mS/cm	51,8	elektronisch WTW 340i
Salinität	PSU	33,9	elektronisch WTW 340i
Dichte (Spindel)	g/cm3	1.022	

Weitere Parameter

	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u>	<u>Messinstrument / Bemerkung</u>
Säurekapazität Ks 4,3	mmol	1,73	
Karbonathärte	d KH	4.81	Titrimo PLUS

Hinweis: Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.



Anionen				
	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,024	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,005
Nitrat (NO ₃)	mg/l	2,25	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Nitrat-N (NO ₃ -N)	mg/l	0.5083	berechnet aus der Molmasse NO ₃ : N	
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	0,11	Photometer Hach-Lange DR 3800	
Phosphat (PO ₄)	mg/l	0,044	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Phosphat-P (PO ₄ -P)	mg/l	0.01435	berechnet aus der Molmasse PO ₄ : P	
Fluorid	mg/l	0,43		
Chlorid	mg/l	19646		
Sulfat	mg/l	2212		
Verhältnis NO ₃ -N zu PO ₄ -P	mg/l	35.42	berechnet aus den Molmassen	

Kationen				
	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Lithium	mg/l	0,15	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Natrium	mg/l	10254	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Kalium	mg/l	365,8	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Strontium	mg/l	1,99	IC Metrohm Kationensystem IC882	0,1
Calcium (Ca)	mg/l	460,9	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Magnesium (Mg)	mg/l	1302	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Eisen gesamt	mg/l	0,21	IC Metrohm Kationensystem IC882	

Abschluss Bemerkung

Bromid: 70,9 mg/l



Meerwasser Richtwerte bezogen auf eine Salinität von 35 & Dichte 1,0234

	Einheit	Soll	Min	Max
Ammonium / NH ₄	mg/l	0.0	0.0	0.1
Nitrit / NO ₂	mg/l	0.00	0.00	0.10
Nitrat / NO ₃	mg/l	5.00	0.50	10.00
Phosphat / PO ₄	mg/l	0.010	0.010	0.200
Calcium / Ca	mg/l	420	380	440
Karbonathärte / dKH	mg/l	7.0	6.0	8.0
Magnesium / Mg	mg/l	1300	1250	1350
pH	mg/l	8.1	7.8	8.5
Silikat / SiO ₂	mg/l	0.00	0.00	0.10
Strontium	mg/l	8.0	6.0	9.0
Dichte	mg/l	1.0232	1.0215	1.0240
Lf / Elektrische Leitfähigkeit	mg/l	52.80	49.00	56.00
Kalium	mg/l	380	350	420
Sulfat	mg/l	2700	2400	2900
Temperatur	°C	25.0		

Hinweis: Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.